



(11) **EP 1 671 654 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3: 26.03.2008 Patentblatt 2008/13

(51) Int Cl.: **A61K** 47/48^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:21.06.2006 Patentblatt 2006/25

(21) Anmeldenummer: 06002435.3

(22) Anmeldetag: 15.03.2002

(84) Benannte Vertragsstaaten:

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

(30) Priorität: 16.03.2001 DE 10112825

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en) nach Art. 76 EPÜ: 02742858.0 / 1 372 735

- (71) Anmelder: Fresenius Kabi Deutschland GmbH 61352 Bad Homburg v.d.H. (DE)
- (72) Erfinder:
 - Sommermeyer, Klaus 61191 Rosbach (DE)

 Fight and Marketing
 - Eichner, Wolfram 35510 Butzbach (DE)

- Frie, Sven
- 1967 Bramois (CH)Jungheinrich, Cornelius61350 Bad Homburg (DE)
- Scharpf, Roland 63691 Ranstadt (DE)
- Lutterbeck, Katharina 61169 Friedberg (DE)
- Hemberger, Jürgen 63741 Aschaffenburg (DE)
- Orlando, Michele
 2585 DL Den Haag (NL)
- (74) Vertreter: Wichmann, Hendrik Isenbruck Bösl Hörschler Wichmann Huhn Prinzregentenstrasse 68 81675 München (DE)

(54) Hydroxyalkylstärke-Wirkstoff-Konjugate

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft Verbindungen, die ein Konjugat aus Hydroxalkystärke (HAS) und einem Wirkstoff umfassen, wobei die Hydroxalkystärke entweder unmittelbar oder über einen Linker kovalent an den Wirkstoff gebunden ist. Die Erfindung betrifft ferner Verfahren zur Herstellung eines kovalenten HAS-Wirkstoff-Konjugates, bei denen man HAS und einen Wirk-

stoff in einem Reaktionsmedium miteinander umsetzt, dadurch gekennzeichnet, dass das Reaktionsmedium Wasser oder ein Gemisch von Wasser mit organischen Lösungsmittel, welches mindestens 10 Gew.-% Wasser umfasst, ist.

EP 1 671 654 A3



	EINSCHLÄGIGE	DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokun der maßgebliche	nents mit Angabe, soweit erford en Teile		Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
х	RICHTER A W ET AL: HYDROXYETHYLSTARCH IMMUNIZATION WITH A PROTEIN-HYDROXYETHY INTERNATIONAL ARCHI APPLIED IMMUNOLOGY, Bd. 52, Nr. 1-4, 19 XP008014084 ISSN: 0020-5915 * Zusammenfassung * * Seite 308, linke - rechte Spalte, Ab	PRODUCED IN RABBIT LSTARCH CONJUGATE" VES OF ALLERGY AND BASEL, CH, 176, Seiten 307-314 Spalte, letzter Ab	S BY 9.59	-4,6, -11,18, 9,57, 9,60, 2-74	INV. A61K47/48
Y	WO 99/49897 A (HEMO 7. Oktober 1999 (19		9- 19 59	-4,6, -11,18, 9,57, 9,60, 2-74	
	* Beispiele * * Ansprüche *				RECHERCHIERTE
Y,D	WO 98/01158 A (FRES 15. Januar 1998 (19		9 19 59	-4,6, -11,18, 9,57, 9,60,	SACHGEBIETE (IPC)
	* Beispiel *		0	/ - 1	
Y	DE 30 29 307 A (FRE 4. März 1982 (1982-		9- 19- 59-	-4,6, -11,18, 9,57, 9,60, 2-74	
	* Beispiele *	-/	0.	2-74	
Der vo	rliegende Recherchenbericht wu	rde für alle. Patentans prüche en	atellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Rech			Prüfer
	Den Haag	18. Februar	2008	Dul	laart, Anwyn
X : von l Y : von l ande A : tech O : nich	ATEGORIE DER GENANNTEN DOKU besonderer Bedeutung allein betracht besonderer Bedeutung in Verbindung ren Veröffentlichung derselben Kateg nologischer Hintergrund tschriftliche Offenbarung schenliteratur	E: älteres nach de mit einer D: in der A orie L: aus and	Patentdokume m Anmeldeda Inmeldung ang Jeren Gründen	de liegende T ent, das jedoc tum veröffen geführtes Dol angeführtes	heorien oder Grundsätze ch erst am oder tlicht worden ist current



Europäisches Patentamt EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 06 00 2435

	EINSCHLÄGIGE	DOKUMENTE		
Kategorie	Kennzeichnung des Dokume der maßgeblichen	nts mit Angabe, soweit erforderlich, Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Υ	blood transfusion: C conjugates" CARBOHYDRATES AND CA ANALYSIS, BIOTECHNOL MODIFICATION, ANTIVI COMMERCIAL APPLICATI	hemoglobin for use in omparison with dextran RBOHYDRATE POLYMERS: OGY, CONFORMATION, RAL AND OTHER	1-4,6, 9-11,18, 19,57, 59,60, 62-74	
Y Der vo	SOCIETY, WASHINGTON, Bd. 11, Nr. 1, 2000, XP002957844 ISSN: 1043-1802 * Zusammenfassung * * Abbildung 1 *	acterization of a -based oxygen comparison between ar types" RY, AMERICAN CHEMICAL US, Seiten 56-64, palte, letzter Absatz alte, Zeile 11 *	1-4,6, 9-11,18, 19,57, 59,60, 62-74	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
251 40	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
	Den Haag	18. Februar 2008	Du1	laart, Anwyn
X : von Y : von ande A : tech O : nich	ATEGORIE DER GENANNTEN DOKUN besonderer Bedeutung allein betrachtet besonderer Bedeutung in Verbindung n eren Veröffentlichung derselben Kategor nologischer Hintergrund tschriffliche Offenbarung johenliteratur	E : älteres Patentdok nach dem Anmeld it einer D : in der Anmeldung ie L : aus anderen Grün	ument, das jedoo edatum veröffen angeführtes Dol den angeführtes	tlicht worden ist kument I Dokument



Nummer der Anmeldung EP 06 00 2435

Kategorie	Kennzeichnung des Dokum der maßgebliche		soweit erforderlich,	Betriff Anspr		KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	TOYAMA S ET AL: "S SPR-based immunosen binding of antigen evanescent field us matrix" SENSORS AND ACTUATO S.A., LAUSANNE, CH, Bd. 52, Nr. 1-2, 15. September 1998 65-71, XP004157817 ISSN: 0925-4005 * Seite 66, rechte EXPERIMENTAL - Seit * Abbildung 1 *	nsor for the or antibody sing mixed possessing mixed poss	effective in the polymer TER SEQUOIA), Seiten	1-4,6 9-11, 19,57 59,60 62-74	18,	
Y	CERNY ET AL: "A hy hemoglobin polymer CLINICAL HEMORHEOLO XX, Bd. 2, Nr. 4, 1982, XP002107865 * das ganze Dokumen	as a blood OGY, PERGAMO Seiten 355	substitute" N PRESS LTD,	1-4,6 9-11, 19,57 59,60 62-74	18, ,	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Y	W0 94/13697 A (MAGA 23. Juni 1994 (1994 * Beispiel * * Ansprüche 3,7,37,	1-06-23)	.)	1-4,6 9-11, 19,57 59,60 62-74	18, ,	
X	US 5 217 998 A (HAL 8. Juni 1993 (1993- * Beispiele 3,8 *		PE ET AL)	1-4,6 9-11, 19,57 59,60 62-74	18, ,	
			-/			
Der vo	rliegende Recherchenbericht wu	rde für alle Patenta	ns prüche erstellt			
	Recherchenort	Abschluß	datum der Recherche			Prüfer
	Den Haag	18.	Februar 2008		Dul	laart, Anwyn
X : von Y : von ande A : tech O : nich	ATEGORIE DER GENANNTEN DOKU besonderer Bedeutung allein betracht besonderer Bedeutung in Verbindung ren Veröffentlichung derselben Kateg nologischer Hintergrund tschriftliche Öffenbarung schenliteratur	tet mit einer	E : älteres Patentdok nach dem Anmeld D : in der Anmeldung L : aus anderen Grün	runde liege ument, das ledatum ve angeführt iden angefi	ende T s jedoc röffen es Dol ührtes	heorien oder Grundsätze sh erst am oder tlicht worden ist kument Dokument



	EINSCHLÄGIGE Kennzeichnung des Dokum	erforderlich	Betrifft	KLASSIFIKATION DER	
Kategorie	der maßgebliche		error derrion,	Anspruch	ANMELDUNG (IPC)
х	SADRZADEH S M H ET PARENTERAL IRON CHE STARCH-DEFEROXAMINE AGAINST ALCOHOL-IND RATS" JOURNAL OF PHARMACO THERAPEUTICS, AMERI PHARMACOLOGY AND, U Bd. 280, Nr. 2, 1. Februar 1997 (19 1038-1042, XP002065 ISSN: 0022-3565 * Seite 1039 * * Abbildungen *	LATOR, HYDROXYE, FAILS TO PROT UCED LIVERINJUF LOGY AND EXPERI CAN SOCIETY FOF S, 97-02-01), Seit	THYL ! ECT ! RY IN ! MENTAL	1-4,6, 9-11,18, 19,57, 59,60, 62-74	
Х	LESNEFSKY E J ET AL IRON-CHELATOR THERA WITH DEFEROXAMINE-H CONJUGATE FAILS TO SIZE" JOURNAL OF CARDIOVA NEW YORK, NY, US, Bd. 16, Nr. 4, 1. Oktober 1990 (19 523-528, XP00205449 ISSN: 0160-2446	PY DURING REPER YDROXYETHYL STA REDUCE CANINE I SCULAR PHARMACC 90-10-01), Seit	RFUSION !	1-4,6, 9-11,18, 19,57, 59,60, 62-74	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Х	* Tabellen * * Abbildungen * EP 0 315 349 A (YIS 10. Mai 1989 (1989- * Beispiel 10 *			1-4,6, 9-11,18, 19,57, 59,60, 62-74	
Der ve	rliegende Recherchenbericht wur Recherchenort	de für alle Patentans prüc Abschlußdatum de	er Recherche		Prüler
	Den Haag	18. Febr	uar 2008	Dul	laart, Anwyn
X : von Y : von ande A : tech	ATEGORIE DER GENANNTEN DOKT besonderer Bedeutung allein betracht besonderer Bedeutung in Verbindung eren Veröffentlichung derselben Kateg nologischer Hintergrund tschriftliche Offenbarung	et n mit einer D:i orie L:a	älteres Patentdokur ach dem Anmelde n der Anmeldung a us anderen Gründ	ment, das jedoc datum veröffent ungeführtes Dok len angeführtes	lioht worden ist ument



Nummer der Anmeldung EP 06 00 2435

	EINSCHLÄGIGI				
Kategorie	Kennzeichnung des Dokur der maßgeblich	nents mit Angabe, soweit erforderlich, en Teile	Betri Ansp		KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Х	EP 0 304 183 A (BIO 22. Februar 1989 (1	OMED FRONTIERS INC) 1989-02-22)	1-4,0 9-11 19,5 59,60 62-7	,18, 7, 0,	
	* Beispiele 3,8,9	+	02 /	7	
Х	WO 98/20905 A (SEAF ;HALLAWAY PHILIP E (U) 22. Mai 1998 (1	BORN GEORGE STEPHEN (US); DRAGSTEN PAUL R 1998-05-22)	1-4,0 9-11 19,53 59,60 62-7	,18, 7, 0,	
	* Beispiele * * Ansprüche *				
Х	WO 97/21452 A (ADV/ [US]) 19. Juni 1997	ANCED MAGNETICS INC 7 (1997-06-19)	1-5, 9-19 22-30 57,58	0, 8,	
	* Seite 12; Tabelle * Beispiele 7,36,38 * Ansprüche 11,14,2	3 *	02 7	•	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Х	EP 0 307 827 A (KUI 22. März 1989 (1989		1-5, 9-19 22-30 57,58	0, 8,	
	* Beispiele 10-12	k	02-7	7	
Υ	[G) 28. Dezember 20	LAB [GB]; DUNCAN RUTH F DALE [GB]; GERMAN LIS/ 000 (2000-12-28)	1-5, 9-19 22-30 57,58 62-7	0, 8,	
	* Beispiele * * Ansprüche *	-/			
Der vo	rliegende Recherchenbericht wu	irde für alle Patentans prüche erstellt	1		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	'		Prüfer
	Den Haag	18. Februar 2008	3	Dul	laart, Anwyn
X : von Y : von ande A : tech	ATEGORIE DER GENANNTEN DOK besonderer Bedeutung allein betrach besonderer Bedeutung in Verbindung iren Veröffentlichung derselben Katej nologischer Hintergrund tschriftliche Offenbarung	tet E : älteres Patentde g mit einer D : in der Anmeldu gorie L : aus anderen Gr	okument, da eldedatum v ng angeführ ünden ange	as jedoo eröffen rtes Dol eführtes	tlicht worden ist kument

- O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur

& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument



	EINSCHLÄGIGE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokum der maßgebliche	ents mit Angabe, soweit erforderlich, en Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Υ	US 6 011 008 A (DOM 4. Januar 2000 (200 * Beispiele I-III *	,	1-5, 9-19, 22-30, 57,58, 62-74	
Y	WO 98/56424 A (ML L	 AB PLC [GB]; DUNCAN JAMES [GB]; GERMAN LISA	1-5, 9-19, 22-30, 57,58, 62-74	
Y	UNIV KEELE) 14. Āpr	 KEELE [GB]; AL]; DUNCAN RUTH [IT] il 1994 (1994-04-14)	1-5, 9-19, 22-30, 57,58, 62-74	
Υ	BIOLOGICAL ACTIVITY ANTI-CANCER DRUG DE	RACYCLINE CONJUGATES: "SIGN, 1992 (1992-04), Seiten 3	1-5, 9-19, 22-30, 57,58, 62-74	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Derve	rijegende Rechembenbericht wur	-// -/		
Del 10	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
	Den Haag	18. Februar 2008	Dul	laart, Anwyn
X : von Y : von ande A : tech O : nich	ATEGORIE DER GENANNTEN DOKU besonderer Bedeutung allein betracht besonderer Bedeutung in Verbindung ren Veröffentlichung derselben Kateg nologischer Hintergrund tschriftliche Öffenbarung schenliteratur	JMENTE T : der Erfindung zug E : älteres Patentdok et nach dem Anmelc mit einer D : in der Anmeldung orie L : aus anderen Grün	runde liegende T ument, das jedod ledatum veröffen j angeführtes Dol nden angeführtes	Theorien oder Grundsätze ch erst am oder tlicht worden ist kument



	EINSCHLÄGIGI			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokun der maßgebliche	nents mit Angabe, soweit erforderlich, en Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Υ	mitomycin C-dextrar intratumoural injec JOURNAL OF CONTROLL	d therapeutic effects of conjugates after ction" LED RELEASE, März 1998 (1998-03-31), 004115435	1-5, 9-19, 22-30, 57,58, 62-74	
х	CORP [US]) 26. Nove	ERICAN HOSPITAL SUPPLY ember 1980 (1980-11-26)	3,4,6,7, 9-11,18, 19,57, 59,60, 62-74	
	* Beispiele VI,VIII	[*		
Х	US 4 900 780 A (CEF 13. Februar 1990 (1	RNY LAWRENCE C [US]) 1990-02-13)	3,4,6,7, 9-11,18, 19,57, 59,60, 62-74	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
	* Beispiele 3,15,16	5 *	02 71	
Х	GB 1 549 246 A (HEN 1. August 1979 (197		3,4,6,7, 9-11,18, 19,57, 59,60, 62-74	
	* Anspruch 1 *			
D er vo		rde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Profer A
	Den Haag	18. Februar 2008	Dul	laart, Anwyn
X : von Y : von ande A : tech O : nich	ATEGORIE DER GENANNTEN DOK besonderer Bedeutung allein betrach besonderer Bedeutung in Verbindung ren Veröffentlichung derselben Kate, nologischer Hintergrund tschriftliche Offenbarung ochenliteratur	tet E : älteres Patentdok nach dem Anmeld g mit einer D : in der Anmeldung gorie L : aus anderen Grün	ument, das jedoc edatum veröffen angeführtes Dol den angeführtes	tlicht worden ist kument Dokument



Nummer der Anmeldung

EP 06 00 2435

GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE
Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.
Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:
Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.
MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG
Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:
Siehe Ergänzungsblatt B
Alle weiteren Recherchengebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
Nur ein Teil der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchengebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:
1-6,7,9-19,57-60,62-74, insofern als bezogen auf Erfindungen 1 17 und 21
Keine der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:
Der vorliegende ergänzende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen (Regel 164 (1) EPÜ).



MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG ERGÄNZUNGSBLATT B

Nummer der Anmeldung

EP 06 00 2435

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 3-4,6,9-11,18-19,57, 59-60 und 62-74 teilweise, und 1-2

HAS-Wirkstoff-Konjugat, dessen Herstellung und Verwendung wie beansprucht, wo der Wirkstoff ein Nukleinsäure ist.

2. Ansprüche: 3-5, 9-11,18-19,57,58 und 62-74 teilweise

HAS-Wirkstoff-Konjugat, dessen Herstellung und Verwendung wie beansprucht, wo der Wirkstoff ein Vitamin ist.

3. Ansprüche: 3-5,9-11,18-19,57,58 und 62-74 teilweise

HAS-Wirkstoff-Konjugat, dessen Herstellung und Verwendung wie beansprucht, wo der Wirkstoff ein Impfstoff ist.

4. Ansprüche: 3-5,9-11,18-19,57,58 und 62-74 teilweise

HAS-Wirkstoff-Konjugat, dessen Herstellung und Verwendung wie beansprucht, wo der Wirkstoff ein Toxin ist.

5. Ansprüche: 3-5, 9-11,18-19,57,58 und 62-74 teilweise, und 43-56

HAS-Wirkstoff-Konjugat, dessen Herstellung und Verwendung wie beansprucht, wo der Wirkstoff ein Antibiotikum ist.

6. Ansprüche: 3-5, 9-11,18-19, 33-35, 38-42, 57,58 und 62-74 teilweise, und 36-37

HAS-Wirkstoff-Konjugat, dessen Herstellung und Verwendung wie beansprucht, wo der Wirkstoff ein Antiarrythmikum ist.

7. Ansprüche: 3-5, 9-11,18-19,57,58 und 62-74 teilweise

HAS-Wirkstoff-Konjugat, dessen Herstellung und Verwendung wie beansprucht, wo der Wirkstoff ein Appetitzügler ist.

8. Ansprüche: 3-5,9-11,18-19,57,58 und 62-74 teilweise

HAS-Wirkstoff-Konjugat, dessen Herstellung und Verwendung wie beansprucht, wo der Wirkstoff ein Anästhetikum ist.

9. Ansprüche: 3-5,9-11,18-19,57,58 und 62-74 teilweise



MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG ERGÄNZUNGSBLATT B

Nummer der Anmeldung EP 06 00 2435

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

HAS-Wirkstoff-Konjugat, dessen Herstellung und Verwendung wie beansprucht, wo der Wirkstoff ein Analgetikum ist.

10. Ansprüche: 3-5,9-11,18-19,57,58 und 62-74 teilweise

 ${\it HAS-Wirkstoff-Konjugat},$ dessen ${\it Herstellung}$ und ${\it Verwendung}$ wie beansprucht, wo der Wirkstoff ein Antirheumatikum ist.

11. Ansprüche: 3-5,9-11,18-19,57,58 und 62-74 teilweise

HAS-Wirkstoff-Konjugat, dessen Herstellung und Verwendung wie beansprucht, wo der Wirkstoff ein Antiallergikum ist.

12. Ansprüche: 3-5,9-11,18-19,57,58 und 62-74 teilweise

HAS-Wirkstoff-Konjugat, dessen Herstellung und Verwendung wie beansprucht, wo der Wirkstoff ein Antiasthmatikum ist.

13. Ansprüche: 3-5,9-11,18-19,57,58 und 62-74 teilweise

HAS-Wirkstoff-Konjugat, dessen Herstellung und Verwendung wie beansprucht, wo der Wirkstoff ein Antidepressivum ist.

14. Ansprüche: 3-5,9-11,18-19,57,58 und 62-74 teilweise

HAS-Wirkstoff-Konjugat, dessen Herstellung und Verwendung wie beansprucht, wo der Wirkstoff ein Antidiabetikum ist.

15. Ansprüche: 3-5,9-11,18-19,57,58 und 62-74 teilweise

HAS-Wirkstoff-Konjugat, dessen Herstellung und Verwendung wie beansprucht, wo der Wirkstoff ein Antihistaminikum ist.

16. Ansprüche: 3-5, 9-11,18-19,33-35, 38-42,57,58 und 62-74 teilweise

HAS-Wirkstoff-Konjugat, dessen Herstellung und Verwendung wie beansprucht, wo der Wirkstoff ein Antihypertonikum ist.

17. Ansprüche: 3-5,9-11,18-19,57,58 und 62-74 teilweise, 12-17 und 22-30



MANGELNDE EINHEITLICHKEIT **DER ERFINDUNG ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung EP 06 00 2435

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

> HAS-Wirkstoff-Konjugat, dessen Herstellung und Verwendung wie beansprucht, wo der Wirkstoff ein antineoplastisches Mittel ist.

18. Ansprüche: 3-4,6-7,9-11,18-19,57 und 62-74 teilweise, 8 und 61

HAS-Wirkstoff-Konjugat, dessen Herstellung und Verwendung wie beansprucht, wo der Wirkstoff ein Hormon ist.

19. Ansprüche: 3-4,6,9-11,18-19,57 und 62-74 teilweise

HAS-Wirkstoff-Konjugat, dessen Herstellung und Verwendung wie beansprucht, wo der Wirkstoff ein Steroid ist.

20. Ansprüche: 3-4,6,9-11,18-19,57 und 62-74 teilweise

HAS-Wirkstoff-Konjugat, dessen Herstellung und Verwendung wie beansprucht, wo der Wirkstoff ein Lipid ist.

21. Ansprüche: 3-4,6-7,9-11,18-19,57,59-60 und 62-74 teilweise

HAS-Wirkstoff-Konjugat, dessen Herstellung und Verwendung wie beansprucht, wo der Wirkstoff ein Protein, Oligo- oder

Polypeptid ist.

22. Ansprüche: 20,21,31 und 32

Pharmazeutische Zusammensetzung, enthaltend ein HAS-Wirkstoff-Konjugat und zusätzlich ein Zytokin, und

dessen Verwendung wie beansprucht.

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 06 00 2435

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben. Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

18-02-2008

	Recherchenbericht ihrtes Patentdokument	:	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO	9949897	A	07-10-1999	AU CA CN EP JP NZ RU US	759595 2918099 2233725 1301179 1066057 2002509898 507383 2225222 2002040128	A1 A1 A1 T A C2	17-04-2003 18-10-1999 30-09-1999 27-06-2001 10-01-2001 02-04-2002 31-10-2003 10-03-2004 04-04-2002
WO	9801158	A	15-01-1998	AT AU BR CA DE DK EP ES JP VS	912197 0912197 2166551	B2 A A1 A1 T3 A2 T3 T	15-12-2001 30-09-1999 02-02-1998 11-01-2000 15-01-1998 15-01-1998 18-03-2002 06-05-1999 16-04-2002 31-10-2000 31-05-2002 04-07-2000
DE	3029307	A	04-03-1982	KEIN	E		
WO	9413697	Α	23-06-1994	AU CA EP JP	5741794 2151046 0672053 8504210	A1 A1	04-07-1994 23-06-1994 20-09-1995 07-05-1996
US	5217998	A	08-06-1993	KEIN	E		
EP	0315349	A	10-05-1989	CA DE DE ES IL JP US	1327936 3878157 3878157 2053757 84252 2070703 5064817	D1 T2 T3 A	22-03-1994 18-03-1993 27-05-1993 01-08-1994 27-02-1994 09-03-1990 12-11-1991
	0304183	Α	22-02-1989	DE DE	3850002 3850002		14-07-1994 20-10-1994
OM P0461	9820905	A	22-05-1998	AU	4876997	A	03-06-1998
MO	9721452	A	19-06-1997	KEIN	E		

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 06 00 2435

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

18-02-2008

	Recherchenberich hrtes Patentdokur		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP	0307827	Α	22-03-1989	KEIN	IE		
WO	0078355	A	28-12-2000	AU CA EP JP MX NO NZ US	783886 5413000 2374548 1198253 2003504312 PA01013276 20016147 515999 6818630	A A1 A2 T A A	22-12-200 09-01-200 28-12-200 24-04-200 04-02-200 04-06-200 29-01-200 26-03-200 16-11-200
US	6011008	А	04-01-2000	KEIN	IE		
WO	9856424	A	17-12-1998	AT AU DE EP JP	0998303	A T2	15-03-200 30-12-199 12-10-200 10-05-200 19-03-200
WO	9407536	A	14-04-1994	CA DE EP GB JP US		T2 A1	14-04-199 10-08-200 12-07-199 30-03-199 05-03-199 22-04-199
EP	0019403	A	26-11-1980	AT CA DE DK EP ES JP JP NZ WO	193618	A1 A A1 A1 B T	15-05-198 06-12-198 05-06-198 07-01-198 20-05-198 16-08-198 31-08-198 16-04-198 06-07-198 13-11-198
US	4900780	Α	13-02-1990	KEIN	NE		
GB	1549246	Α	01-08-1979	AU AU BE CA DE	510466 1885276 847462 1055932 2646854	A A1 A1	26-06-198 27-04-197 14-02-197 05-06-197 05-05-197

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 06 00 2435

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

18-02-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichun
		FR	2328478 A1	20-05-19
GB 1549246	A	IL JP JP JP NL SE SE	50697 A 1297893 C 52051016 A 60021124 B 7611580 A 429404 B 7611797 A	31-10-19 20-01-19 23-04-19 25-05-19 26-04-19 05-09-19 23-04-19
		US	4064118 A	20-12-19

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82